VO-DVR-Serie

960x576 Realtime
Kompaktrekorder

H.264 USB HDMI Email App

Benutzerhandbuch

Vor Inbetriebnahme bitte dieses Handbuch lesen.
Druckfehler, Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.

Herzlichen Glückwunsch!
Wir gratulieren Ihnen zum Kauf eines Qualitätsprodukts der Marke VideoOne.

Inhalt

Hinweise **Seite**
- Inhalt 2
- Sicherheitshinweise 3
- Verpackungsinhalt 3

Gerätebeschreibung
- Fernbedienung 4
- VO-DVR-04SE 5
- VO-DVR-08SE 6
- VO-DVR-16HD 7

Installation
- Vor der Installation 8
- Anschließen 8
- Erster Start 8
- Der Bildschirm 9
- Wo finde ich was? 9

Hauptmenü
- Hauptmenü 10
- Setup 10-16
- Suche 16
- Information 17
- Manueller Alarm 17
- Disk Manager 17
- Upgrade 17
- Ausloggen 17

Ferneinwahl
- CMS-Software 18
- Internet-Browser 19
- Smartphone 20-21

Informationen
- Problembehebung 22
- Entsorgung 22
- Abmessungen 22
- Technische Daten 23

Standard Benutzername: admin
Standard Passwort:123456

Sicherheitshinweise

1. Lassen Sie keine Gegenstände auf das Gerät fallen und setzen Sie es keinen starken Stößen aus. Halten Sie es fern von Standorten, die übermäßiger Erschütterung ausgesetzt sind.
2. Installieren Sie das Gerät nicht an einem Standort, an dem es zu hohen oder zu niedrigen Temperaturen (siehe technische Daten) ausgesetzt ist.
3. Installieren Sie das Gerät an einem Ort mit guter Belüftung.
4. Setzen Sie das Gerät nicht direkt der Sonne aus.
5. Es darf kein Wasser oder anderen Flüssigkeiten in das Gerät kommen.
6. Verwenden Sie nur die mitgelieferten oder vom Hersteller empfohlenen Strom-Adapter.
7. Falscher Anschluss eines Netzkabels kann Explosion, Brand, Elektroschock oder Schäden am Gerät zur Folge haben. Schließen Sie nicht mehrere Geräte an einen einzelnen Strom-Adapter an.
8. Verwenden Sie das Produkt nicht weiter, wenn eine ungewöhnliche Geruchs- oder Rauchentwicklung auftritt. Trennen Sie in diesem Fall sofort die Spannungszufuhr und wenden Sie sich an Ihren Kundendienst. Wenn Sie das Gerät unter diesen Bedingungen weiterhin verwenden, kann Brand oder Elektroschock entstehen.
9. Wenn dieses Produkt nicht einwandfrei funktioniert, wenden Sie sich an Ihren Kundendienst. Zerlegen oder modifizieren Sie dieses Produkt nie in irgendeiner Weise. Der Hersteller haftet nicht für Schäden, die durch unbefugte Änderungen oder Reparaturversuche verursacht werden.
10. Installieren Sie das Gerät nicht in der Nähe von Wärmequellen wie beispielsweise von Radiatoren, Heizkörpern oder anderen Geräten (einschließlich Verstärkern), die Wärme erzeugen.

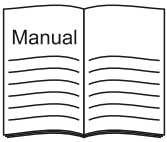
Verpackungsinhalt

1 x DVR

1 x USB-Maus

1 x Netzteil

1 x Service-CD

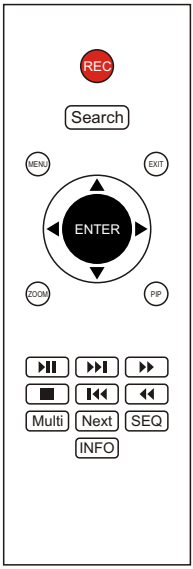


1 x Handbuch

Zusätzlich bei VO-DVR16HD:
- 2 x Adapter BNC Looping
- 19" Mounting-Kit

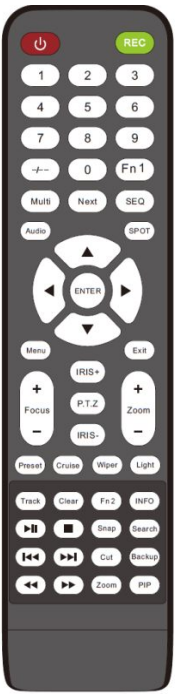
Fernbedienung

VO-DVR-04SE
VO-DVR-08SE



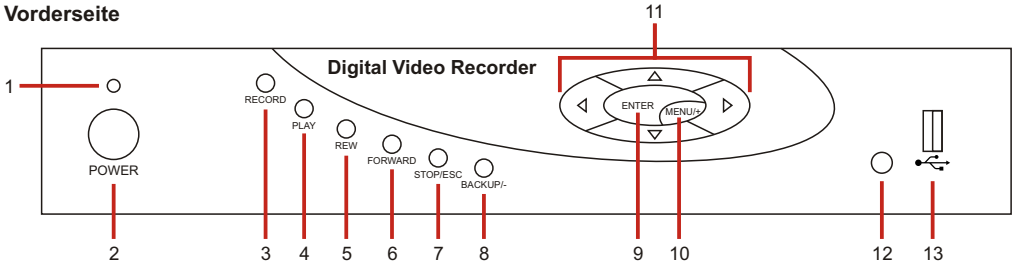
REC	Manuelles Aufzeichnen
Search	Aufzeichnungen suchen
Menu	Menü aufrufen
Exit	Menü schließen
Zoom	Bild vergrößern
PIP	Bild-in-Bild Modus
ENTER	Eingabe bestätigen
Steuertasten	Steuertasten für Menü und PTZ
⏯	Wiedergabe / Pause
⏹	Stop
⏮	vorheriges Video
⏭	nächstes Video
⏪	Zurücklauf
⏩	Vorlauf
Multi	Mehrfachansicht (Matrix)
Next	Nächste Kamera
SEQ	Automatische Umschaltung
INFO	Informationen zum Gerät anzeigen

VO-DVR-16HD



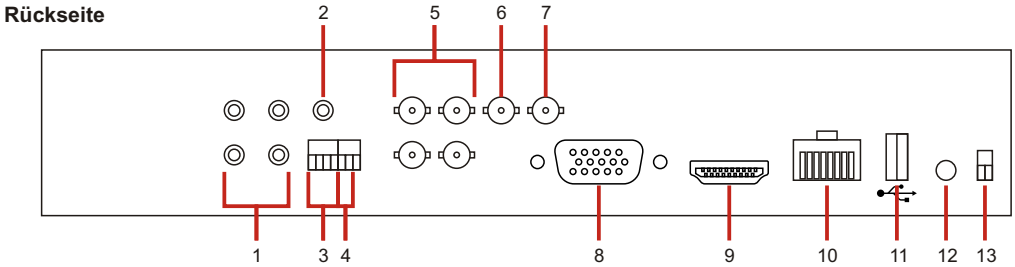
Power	Ein/Ausschalten
REC	Manuelles Aufzeichnen
-/-- und 0-9	Kamera-Kanal wählen
Fn1	nicht belegt
Multi	Mehrfachansicht (Matrix)
Next	Nächste Kamera
SEQ	Automatische Umschaltung
Audio	Audio Ein/Ausschalten (im Live-Modus)
SPOT	Videoausgang wechseln (Spot-Monitor)
Steuertasten	Steuertasten für Menü und PTZ
Menu	Menü aufrufen
Exit	Menü schließen
Focus / IRIS / Zoom / PTZ	PTZ-Funktionen
Preset	PTZ: Preset-Position
Cruise	PTZ: Tour-Funktion
Wiper	PTZ: Wiper-Funktion
Light	PTZ: Light-Funktion
Track	nicht belegt
Clear	zurück zum vorherigen Interface
Fn2	nicht belegt
INFO	Informationen zum Gerät anzeigen
⏯	Wiedergabe / Pause
⏹	Stop
⏮	vorheriges Video
⏭	nächstes Video
⏪	Zurücklauf
⏩	Vorlauf
Snap	Schnappschuss erstellen
Search	Aufzeichnungen suchen
Cut	Start/Stop-Zeitpunkt für Sicherung wählen (im Wiedergabe-Modus)
Backup	Menü für Sicherungen (Backup)
Zoom	Bild vergrößern
PIP	Bild-in-Bild Modus

Vorderseite



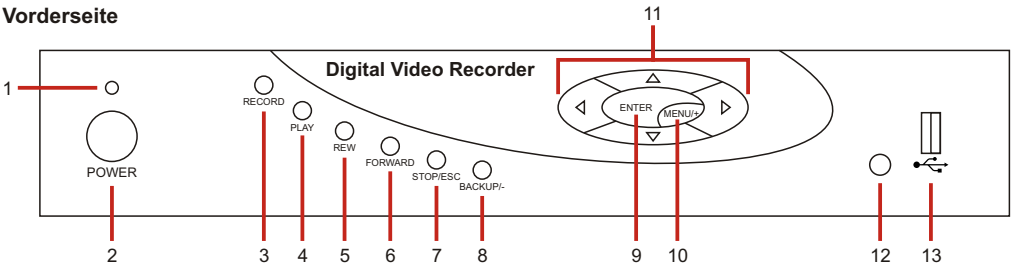
1	LED	Status-LED
2	POWER	Gerät ein-/ausschalten
3	RECORD	Manuelles Aufzeichnen
4	PLAY	Wiedergabe
5	REW	Zurücklauf
6	FORWARD	Vorlauf
7	STOP/ESC	Stop / Verlassen
8	BACKUP/-	Sicherung erstellen / Minus
9	ENTER	Eingabe / Bestätigen
10	MENU/+	Menü aufrufen
11	◀▶▲▼	Richtungstasten
12	IR	Schnittstelle für IR-Fernbedienung
13	USB	USB-Anschluss

Rückseite



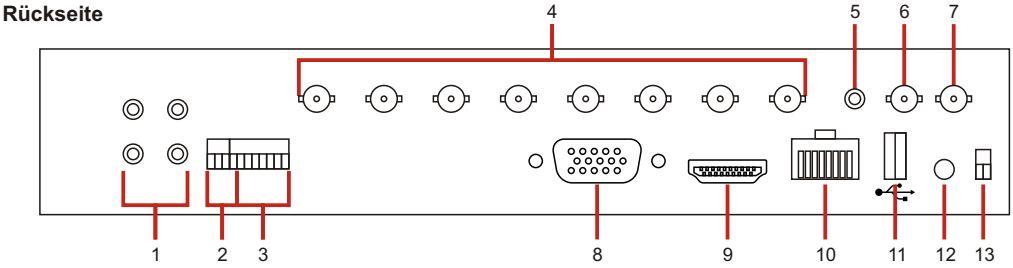
1	AUDIO IN	Audio-Eingänge
2	AUDIO OUT	Audio-Ausgang
3	ALARM IN	Alarm-Eingänge
4	ALARM OUT	Alarm-Ausgang
5	VIDEO IN	Video-Eingänge BNC
6	CVBS	Video-Ausgang BNC
7	SPOT	Video-Ausgang BNC (Spot)
8	VGA	Video-Ausgang VGA
9	HDMI	Video-Ausgang HDMI
10	LAN	Netzwerk
11	USB	USB-Anschluss
12	POWER	Spannungsversorgung
13	RS-485	RS-485 für Speed-Dome (PTZ)

Vorderseite



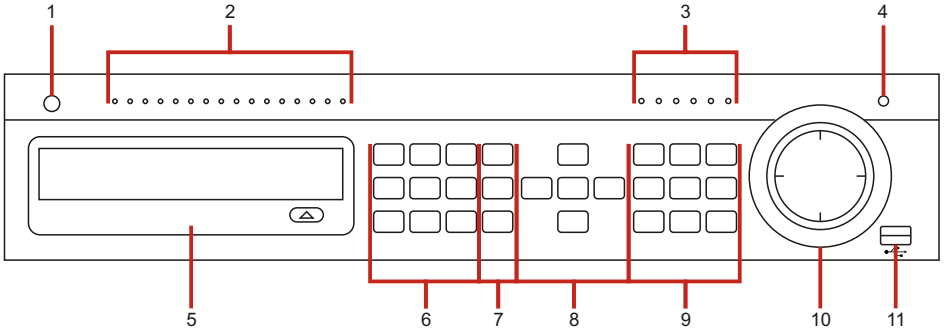
1	LED	Status-LED
2	POWER	Gerät ein-/ausschalten
3	RECORD	Manuelles Aufzeichnen
4	PLAY	Wiedergabe
5	REW	Zurücklauf
6	FORWARD	Vorlauf
7	STOP/ESC	Stop / Verlassen
8	BACKUP/-	Sicherung erstellen / Minus
9	ENTER	Eingabe / Bestätigen
10	MENU/+	Menü aufrufen
11	◀▶▲▼	Richtungstasten
12	IR	Schnittstelle für IR-Fernbedienung
13	USB	USB-Anschluss

Rückseite



1	AUDIO IN	Audio-Eingänge
2	ALARM OUT	Alarm-Ausgang
3	ALARM IN	Alarm-Eingänge
4	VIDEO IN	Video-Eingänge BNC
5	AUDIO OUT	Audio-Ausgang
6	CVBS	Video-Ausgang BNC
7	SPOT	Video-Ausgang BNC (Spot)
8	VGA	Video-Ausgang VGA
9	HDMI	Video-Ausgang HDMI
10	LAN	Netzwerk
11	USB	USB-Anschluss
12	POWER	Spannungsversorgung
13	RS-485	RS-485 für Speed-Dome (PTZ)

Vorderseite

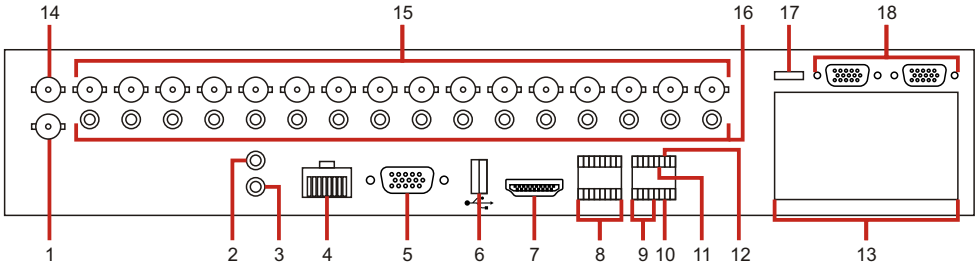


1	Power	Gerät ein/ausschalten
2	LED-Status	LED-Status Kanäle 1-16
3	Backup	LED-Status: Sicherung wird erstellt
	Net	LED-Status: bereit für Netzwerk
	HDD	LED-Status: Festplatte schreibt / liest
	REC	LED-Status: es wird aufgezeichnet
	Play	LED-Status: Wiedergabe
	Power	LED-Status: Spannungsversorgung
4	IR	IR-Empfang für Fernbedienung
5	DVD	DVD-Brenner (optional)
6	1 - 9	Kamera-Kanal wählen
7	0/10+	Zifferntaste 0 / 10+
	AUDIO/+	Audio Ein/Ausschalten (im Live-Modus) / Wert erhöhen
	P.T.Z. /-	PTZ-Modus aufrufen / Wert veeringern

8	Ansicht	Vollbild / Mehrfach-Ansicht wechseln
9	MENU	Menü aufrufen
	SEARCH	Aufzeichnungen suchen
	●	manuelles Aufzeichnen
	INFO	Informationen zum Gerät anzeigen
	◀◀	Zurücklauf
	▶❙	Wiedergabe und Pause
	BACKUP	Sicherung erstellen (im Live-Modus)
	▶▶	Vorlauf
	■ Exit	Stop / Beenden
10	Steuertasten	Steuertasten für Menü und PTZ
11	USB	USB-Anschluss für Sicherungen

Wenn Sie einen Kanal über 9 wählen möchten, dann betätigen Sie die Taste ***0/10+*** und die jeweilige Ziffer. Beispiel: Kanal 14 = ***0/10+*** und ***4***

Rückseite



1	CVBS	Video-Ausgang BNC
2	AUDIO OUT	Audio-Eingang
3	MIC IN	Audio-Eingang Mikrofon
4	LAN	Netzwerk
5	VGA	Video-Ausgang VGA
6	USB	USB-Anschluss für Maus
7	HDMI	Video-Ausgang HDMI
8	ALARM IN	Alarm-Eingänge
9	ALARM OUT	Alarm-Ausgang
10	GND	Ground
11	K/B	RS-485 für Bedienpult (A = TX+) (B = TX-)
12	P/Z	RS-485 für Speed-Dome (PTZ) (Y = TX+) (Z = TX-)
13	POWER	Spannungsversorgung, Lüfter und Ein/Ausschalter
14	SPOT	Video-Ausgang BNC (Spot)
15	VIDEO IN	Video-Eingänge
16	AUDIO IN	Audio-Eingänge
17	ESATA	E-SATA Anschluss für Sicherungen
18	LOOP	Video-Ausgänge BNC (Looping), über Adapter aus Lieferumfang

Vor der Installation

1. Lesen und befolgen Sie diese Anweisungen.
2. Bewahren Sie diese Anweisungen auf.
3. Beachten Sie alle Warnungen.
4. Reinigen Sie das Gerät nur mit einem trockenen Lappen.
5. Installieren Sie das Gerät gemäß den Herstelleranweisungen.
6. Bitte achten Sie darauf, keine Schutzvorrichtungen von Steckern oder Kabeln zu beschädigen.
7. Verwenden Sie nur die vom Hersteller angegebenen Zusatzgeräte/Zubehörteile oder die Teile, die mit dem Gerät zusammen verkauft wurden.

Anschließen

1. Verbinden Sie Ihre Kameras mit den Anschlüssen ***VIDEO IN*** auf der Geräterückseite.
2. Schließen Sie die USB-Maus am vorderen oder am hinteren USB-Anschluss an.
3. Verbinden Sie den DVR mit einem Monitor. Schalten Sie den Monitor ein.
4. Verbinden Sie den Spannungsadapter beziehungsweise das Netzkabel mit einer Stromquelle.
5. Schließen Sie den Spannungsadapter beziehungsweise das Netzkabel auf der Geräterückseite an den Anschluss für die Spannungsversorgung.

Erster Start

1. Schalten Sie nun das Gerät ein. Am Anschluss für die Spannungsversorgung befindet sich der Ein/Ausschalter.
2. Beim Starten ertönt ein kurzer Piepton.
3. Warten Sie nun, bis das Gerät betriebsbereit ist.
4. Es erscheint der Installations-Assistent. Falls die Menüsprache noch nicht deutsch ist, wählen Sie bitte beim Punkt **LANGUAGE** als Sprache **DEUTSCH**.
5. Für ungeübte Personen wird empfohlen, diesen Installations-Assistenten zum Einrichten des DVR zu verwenden. Andernfalls klicken Sie auf ***VERLASSEN***. Dann erscheint der Hauptbildschirm mit den Livebildern der angeschlossenen Kameras.

Tastatur:
Bei einigen Eingabefenstern wird eine Tastatur auf dem Bildschirm eingeblendet (siehe Bild). Um Wörter oder Texte einzutippen, bewegen Sie einfach mit der Maus den Mauszeiger auf den jeweiligen Buchstaben und klicken Sie dann auf die linke Maustaste. Zum Bestätigen klicken Sie anschließend auf **ENTER**.

Passwort:
Um das Gerät zu bedienen, werden Sie aufgefordert, einen Benutzernamen und ein Passwort einzugeben.

Standard Benutzername: admin
Standard Passwort:123456

Ausschalten:
Um das Gerät auszuschalten, wählen Sie bitte das Haputmenü und den Punkt **HERUNTERFAHREN**. Warten Sie bis die Aufforderung erscheint, dass Sie das Gerät ausschalten können. Anschließend schalten Sie das Gerät am Ein/Ausschalter auf der Geräterückseite wieder aus.

Der Bildschirm

Vollbild / Merfach-Ansicht (mit Maus):
Um mit einer bestimmten Kamera zur Vollbildansicht zu wechseln, bewegen Sie den Mauszeiger auf das gewünschte Livebild der Kamera und klicken auf die rechte Maustaste doppelt. Um zur Mehrfach-Ansicht zurückzukehren, bewegen Sie den Mauszeiger auf das Livebild der Kamera und klicken erneut doppelt auf die linke Maustaste.

Vollbild / Merfach-Ansicht (mit Gerätetasten):
Betätigen Sie die gewünschte Ziffer auf der Vorderseite des DVRs. Die jeweilige Kamera wechselt automatisch in die Vollbildansicht. Wenn Sie einen Kanal über 9 wählen möchten, dann betätigen Sie die Taste ***0/10+*** und die jeweilige Ziffer. Beispiel: Kanal 14 = ***0/10+*** und ***4***. Um wieder zur Mehrfach-Ansicht zu wechseln, betätigen Sie Taste mit der gewünschten Mehrfach-Ansicht auf der Geräte-Vorderseite.

Schaltfläche:
Bewegen Sie den Mauszeiger auf die Unterseite des Bildschirms. Dann wird die Schaltfläche (siehe Bild) eingeblendet. Oder klicken Sie hierzu auf die rechte Maustaste. Hier finden Sie schnell die wichtigsten Funktionen Ihres DVRs als Schnellzugriff.

1	Hauptmenü
2	Vollbild / Mehrfach-Ansicht
3	Umschaltung
4	Farb-Einstellungen
5	Digitales Vergrößern (Zoom)
6	Lautstärke

7	PTZ (schwenken, neigen, zoomen)
8	Schnappschuss
9	Aufnahme
10	Wiedergabe
11	Bewegungs-Werkzeug

Wo finde ich was?

Uhrzeit und Datum
► Hauptmenü ► Setup ► Basis ► Datum & Zeit (Kapitel 1.2.)
Kameraposition ändern
► Hauptmenü ► Setup ► Live ► Hauptmonitor (Kapitel 2.2.)
Automatische Umschaltung
► Hauptmenü ► Setup ► Live ► Hauptmonitor (Kapitel 2.2.)
Privatzonenmaskierung
► Hauptmenü ► Setup ► Live ► Maskierung (Kapitel 2.3.)
Auflösung / Bildrate / Datenrate
► Hauptmenü ► Setup ► Aufnahme ► Bitrate (Kapitel 3.2.)
Alarmeingänge
► Hauptmenü ► Setup ► Alarm ► Sensor (Kapitel 5.1.)
Bewegungserkennung
► Hauptmenü ► Setup ► Alarm ► Bewegung (Kapitel 5.2.)
IP-Adresse
► Hauptmenü ► Setup ► Netzwerk ► Netzwerk (Kapitel 6.1.)
Email-Einstellungen
► Hauptmenü ► Setup ► Netzwerk ► E-Mail (Kapitel 6.3.)
DynDNS
► Hauptmenü ► Setup ► Netzwerk ► Andere Einstellungen (Kapitel 6.5.)
Benutzer verwalten
► Hauptmenü ► Setup ► User (Kapitel 7.)
Sicherungen erstellen
► Hauptmenü ► Backup
Firmware-Stand
► Hauptmenü ► Information ► System
Festplatte formatieren
► Hauptmenü ► Disk Manager
Firmware-Update
► Hauptmenü ► Upgrade

Hauptmenü

Hauptmenü benutzen:
Um das Hauptmenü zu öffnen, klicken Sie in der Schaltfläche links auf das Feld Hauptmenü oder betätigen Sie auf der Geräte-Vorderseite die Taste ***MENU***. Das Hauptmenü wird eingeblendet.

Um ein Untermenü aufzurufen, bewegen Sie den Mauszeiger auf das jeweilige Feld und klicken Sie auf die linke Maustaste.

Um das Menü wieder zu verlassen, klicken Sie entweder auf die rechte Maustaste oder auf das X im Fenster oben rechts. Sie können das Menü auch mit den jeweiligen Tasten auf der Geräte-Vorderseite Ihres DVRs bedienen.

Setup

1. Setup ► Basis

1.1. Setup ► Basis ► System
- **Geräte Name**: Name des DVRs ändern.
- **Geräte ID**: Nummer des DVRs ändern.
- **Video Format**: Zwischen Bildformat PAL und NTSC wählen.
- **Passwort Check**: Haken setzen, wenn nach dem Passwort gefragt werden soll.
- **Zeige Zeit**: Haken setzen, wenn die Uhrzeit eingeblendet werden soll.
- **Max Online User**: Anzahl der maximalen Verbindungen über das Internet festlegen.
- **Video Out**: Auflösung ändern. Dies ist gegebenenfalls bei bestimmten Monitoren erforderlich.
- **Sprache**: Menüsprache ändern.
- **Screensaver (m)**: Automatischer Logout nach x Minuten.
- **Assistent oeffnen**: Wählen, ob der Einrichtungs-Assistent beim Starten des DVRs erscheinen soll.
- **Kein Logout Bild**: Haken setzen, wenn beim Ausloggen kein Bild erscheinen soll.

1.2. Setup ► Basis ► Datum & Zeit
- **Datumsformat**: Wählen, in welchem Format das Datum angezeigt werden soll.
- **Zeit Format**: Wählen, in welchem Format die Uhrzeit angezeigt werden soll.
- **Zeitzone**: Zeitzone wählen.
- **NTP Sync**: Haken setzen, wenn Datum und Uhrzeit mit einem NTP-Server synchronisiert werden soll.
- **NTP Server**: NTP-Server zum Synchronisieren eingeben.
- **System Datum**: Datum wird dargestellt.
- **System Zeit**: Uhrzeit wird dargestellt.

1.3. Setup ► Basis ► DST
- **Sommerzeit**: Haken setzen, wenn automatisch zwischen Winter- und Sommerzeit geschaltet werden soll.
- **Abstand**: Abstand / Startzeit in Stunden eingeben.
- **Modus**: Wählen Sie als Modus zwischen Woche und Datum. Geben Sie dann darunter die gewünschten Zeiten ein.

2. Setup ► Live

2.1. Setup ► Live ► Live
Sie können den einzelnen Kameras Namen vergeben (z.B. Eingang, Hof). Setzen Sie dahinter einen Haken, wenn der Name auf dem Kamerabild erscheinen soll.
Mit einem Haken bei ***Aufn. Status*** wird auf dem Kamerabild angezeigt, wenn gerade aufgezeichnet wird.
Mit einem Haken bei ***Alles*** werden die dahinter angehakten Einstellungen für alle Kanäle übernommen.

2.2. Setup ► Live ► Hauptmonitor
- **Anzeige-Modus**: Wählen Sie die gewünschte Bildaufteilung für die Mehrfach-Ansicht aus. Darunter können Sie bestimmen, welche Kamera auf welcher Position dargestellt werden soll.
- **Verweildauer**: Geben Sie für die automatische Umschaltung die den Zeitraum für die Umschaltung ein. Sie können auch mehrere Gruppen definieren. Mit den Pfeiltasten unten im Fenster können Sie zwischen den Gruppen wechseln, sobald mindestens zwei Gruppen bestehen.

2.3. Setup ► Live ► Spot
Hier können Sie die Einstellungen für den analogen Spot-Monitor Ausgang konfigurieren.

2.4. Setup ► Live ► Maskierung
Hier können Sie bestimmte Bildbereiche mit Maskierungen verdecken (siehe Bild). Klicken Sie hierzu mit der linken Maustaste bei der gewünschten Kamera auf das Feld ***Einstellung***. Das Livebild der Kamera wird nun als Vollbild dargestellt. Halten Sie nun die linke Maustaste gedrückt und ziehen Sie ein Feld über den Bereich, der ausgeblendet werden soll. Es können auch mehrere Felder gezogen werden.

Um die Maskierungen wieder zu löschen, halten Sie einfach den Mauszeiger über die Maskierung und machen Sie einen Doppelklick auf die linke Maustaste. Mit einem Klick auf die rechte Maustaste kehren Sie wieder zurück.

3. Setup ► Aufnahme

3.1. Setup ► Aufnahme ► Aktivieren
Wählen Sie, welche Kanäle aufgezeichnet werden sollen. Setzen Sie hierzu mit der linken Maustaste einen Haken an die entsprechende Ziffer. Dies gilt auch für Audio, falls die Aufnahme von Audiodaten erfolgen soll. Mit einem Haken bei ***Alles*** werden die dahinter angehakten Einstellungen für alle Kanäle übernommen.

3.2. Setup ► Aufnahme ► Bitrate
Hier stellen Sie für die Aufzeichnungsqualität ein.

- **Aufloesung**: Wählen Sie die Auflösung.
  CIF=352x288 / HD1=704x288 / D1=704x576 / WD1=960x576
- **fps**: Wählen Sie die Bildrate (Bilder pro Sekunde).
- **Encode**: Wählen Sie zwischen CBR (konstante Bitrate) und VBR (variable Bitrate).
- **Qualität**: Wählen Sie die gewünschte Bildqualität.
- **Max. Bitrate**: Wählen Sie die maximal gewünschte Datenrate.

Mit einem Haken bei ***Alles*** werden die dahinter angehakten Einstellungen für alle Kanäle übernommen.

3.3. Setup ► Aufnahme ► Zeit

- **Voralarm**: Wählen Sie (in Sekunden), wie lange schon vor einem eigentlichen Alarm aufgezeichnet werden soll.
- **Nachalarm**: Wählen Sie (in Sekunden), wie lange bei einem Alarm aufgezeichnet werden soll.
- **Ablauf**: Wählen Sie (in Tagen), wann die Aufzeichnungen automatisch wieder gelöscht werden sollen. [1 bis 60 Tage]

Mit einem Haken bei ***Alles*** werden die dahinter angehakten Einstellungen für alle Kanäle übernommen.

3.4. Setup ► Aufnahme ► Stempel
Sie können bestimmen, wo Der Kameraname und die Uhrzeit auf dem Kamerabild eingeblendet werden soll. Setzen Sie zunächst bei den gewünschten Kanälen einen Haken bei ***Kamera Name*** und/oder ***Zeit Stempel***. Klicken Sie bei dem jeweiligen Kanal dann auf ***Einstellung***. Nun wird das Livebild der jeweiligen Kamera dargestellt (siehe Bild). Bewegen Sie den Mauszeiger auf die Bildschirminformation. Betätigen Sie die linke Maustaste und halten Sie diese gedrückt. Ziehen Sie mit gedrückter Maustaste die Bildschirminformation an die gewünschte Stelle und lassen Sie die Taste wieder los. Mit einem Klick auf die rechte Maustaste kehren Sie wieder zurück.

3.5. Setup ► Aufnahme ► Überschreiben
Wenn hier ein Haken gesetzt ist, werden bei voller Festplatte die ältesten Aufnahmen automatisch überschrieben. Ist der Haken nicht gesetzt, erfolgt bei voller Festplatte keine Aufzeichnung mehr.

3.6. Setup ► Aufnahme ► Bild erstellen
Hier können Sie in Zeitabständen Bilder erstellen lassen.

- **Aufloesung**: Wählen Sie eine Auflösung.
- **Qualität**: Wählen Sie die gewünschte Qualität.
- **Bild Intervall**: Wählen Sie die Zeitabstände.
- **Bild Nummer**: Wählen Sie eine Nummer.

4. Setup ► Zeitplan
Hier können Sie einen automatischen Zeitplan für das Aufzeichnen erstellen. Die Zeiten, in denen aufgezeichnet wird, sind blau markiert. Wählen Sie zunächst, nach welcher Methode aufgezeichnet werden soll. Klicken Hierzu auf eines der Register oben.

- **Zeitplan**: Hier stellen Sie ein, zu welchen Zeiten dauerhaft aufgezeichnet werden soll.
- **Bewegung**: Es wird automatisch aufgezeichnet, sobald auf dem Livebild eine Bewegung erkannt wird.
- **Sensor**: Es wird automatisch aufgezeichnet, sobald über die Alarmeingänge des DVRs ein Kontakt geschaltet wird.

Wählen Sie nun einen Kanal. Machen Sie mit der linken Maustaste einen Doppelklick auf die Tabelle. Wählen Sie einen Wochentag, klicken Sie auf ***Hinzu***. Es öffnet sich ein neues Fenster (siehe Bild). Geben Sie hier das gewünschte Zeitfenster ein und bestätigen Sie mit ***OK***.

Alternativ können Sie auch auf den Stift oben rechts klicken und dann in der Tabelle die gewünschten Felder markieren. Zum Löschen klicken Sie auf das Radiergummi oben rechts und dann auf die jeweiligen Felder.

Stift: Radiergummi:

5. Setup ► Alarm

5.1. Setup ► Alarm ► Sensor
Sobald ein Alarmeingang des DVRs aktiviert wird, können Sie bestimmte Funktionen automatisch starten lassen.

Setup ► Alarm ► Sensor ► Basis
Aktivieren Sie die gewünschten Kanäle mit einem Haken im jeweiligen Feld. Wählen Sie dann unter ***Typ*** zwischen ***N.O.*** (normal geöffnet) und ***N.C.*** (normal geschlossen). Sie können dem verbundenen Gerät noch einen Namen vergeben. Wechseln Sie dann zum Register ***Alarm Handling***.

Setup ► Alarm ► Sensor ► Alarm Handling
Wählen Sie hier für die gewünschten Kanäle die Verweildauer (in Sekunden). Klicken Sie dann auf das Feld ***Auslösen*** für die erweiterten Einstellungen.

- **Summer**: Haken setzen, wenn bei einem Alarm automatisch ein Piepton vom DVR ausgehensoll.
- **Vollbild**: Wählen Sie, ob bei einem Alarm ein bestimmter Kanal automatisch in den Vollbildmodus wechseln soll.
- **Zu Alarm Ausgang**: Haken setzen, wenn der Alarm automatisch über einen Alarmausgang des DVRs weiterleitet werden soll.
- ***E-Mail***: Haken setzen, wenn bei einem Alarm automatisch eine Email versendet werden soll.
- **Bild erstellen**: Wählen Sie die Kanäle, von denen bei einem Alarm automatisch Schnappschüsse erstellt werden sollen. Diese werden dann auf der Festplatte gespeichert.

Wechseln Sie in den erweiterten Einstellungen als nächstes auf das Register ***Zu Aufnahme***. Wählen Sie hier die Kanäle, die bei einem Alarm automatisch aufgezeichnet werden sollen.

Wechseln Sie in den erweiterten Einstellungen als nächstes auf das Register ***Zu PTZ***. Falls PTZ-Kameras angeschlossen sind, können Sie bei einem Alarm für ausgewählte Kameras die Funktion ***Vorgabe***, ***Route*** oder ***Tracking*** starten. Auf Wunsch steuert die Kamera bei einem Alarm dann auf eine bestimmte Position.

Setup ► Alarm ► Sensor ► Zeitplan
Hier können Sie einen Zeitplan für die automatischen Abläufe im Falle eines Alarmeinganges einstellen.

5.2. Setup ► Alarm ► Bewegung
Aktivieren Sie die Kanäle, für die Sie die Bewegungserkennung aktivieren möchten. Setzen Sie zunächst bei den gewünschten Kanälen unter ***Aktivieren*** einen Haken. Wählen Sie, unter ***Verweildauer***, wie viel Zeit (in Sekunden) nach einer erkannten Bewegung mindestens vergehen muss, bevor die Bewegungserkennung erneut aktiv wird. Klicken Sie dann unter ***Auslösen*** auf **Einstellung** für die erweiterten Einstellungen.

- **Summer**: Haken setzen, wenn bei einem Alarm automatisch ein Piepton vom DVR ausgehensoll.
- **Vollbild**: Wählen Sie, ob bei einem Alarm ein bestimmter Kanal automatisch in den Vollbildmodus wechseln soll.
- **Zu Alarm Ausgang**: Haken setzen, wenn der Alarm automatisch über einen Alarmausgang des DVRs weiterleitet werden soll.
- ***E-Mail***: Haken setzen, wenn bei einem Alarm automatisch eine Email versendet werden soll.
- **Bild erstellen**: Wählen Sie die Kanäle, von denen bei einem Alarm automatisch Schnappschüsse erstellt werden sollen. Diese werden dann auf der Festplatte gespeichert.

Wechseln Sie in den erweiterten Einstellungen auf das Register ***Zu Aufnahme***. Wählen Sie hier die Kanäle, die bei einem Alarm automatisch aufgezeichnet werden sollen.
Wechseln Sie in den erweiterten Einstellungen auf das Register ***Zu PTZ***. Falls PTZ-Kameras angeschlossen sind, können Sie bei einem Alarm für ausgewählte Kameras die Funktion ***Vorgabe***, ***Route*** oder ***Tracking*** starten. Auf Wunsch steuert die Kamera bei einem Alarm dann auf eine bestimmte Position.

Kehren Sie zum Menü Bewegung zurück und klicken Sie unter ***Bereich*** auf ***Einstellung***. Das Livebild der jeweiligen Kamera wird mit einem Raster dargestellt (siehe Bild). Wählen Sie hier die Bereiche, in denen Bewegungen erkannt werden sollen. Mit dem Balken am unteren Bildschirmrand können Sie die Empfindlichkeit einstellen, mit der gemessen werden soll.

Setup ► Alarm ► Bewegung ► Zeitplan
Hier können Sie einen Zeitplan für die automatischen Abläufe im Falle eines Alarmeinganges einstellen.

5.3. Setup ► Alarm ► Signalverlust
Aktivieren Sie die Kanäle, für die Sie bei Signalverlust eine automatische Funktion aktivieren möchten. Klicken Sie bei den gewünschten Kanälen auf ***Ausloesen*** für die erweiterten Einstellungen. Die Vorgehensweise ist die selbe wie im Untermenü der Bewegungserkennung **5.2. Setup ► Alarm ► Bewegung**.

Wechseln Sie in den erweiterten Einstellungen als nächstes auf das Register ***Zu PTZ***. Falls PTZ-Kameras angeschlossen sind, können Sie bei einem Alarm für ausgewählte Kameras die Funktion ***Vorgabe***, ***Route*** oder ***Tracking*** starten. Auf Wunsch steuert die Kamera bei einem Alarm dann auf eine bestimmte Position.

5.4. Setup ► Alarm ► Anderer Alarm
Hier können Sie automatische Alarmierungen für die folgenden Konflikte aktivieren.
- **HDD Voll**: Die Festplatte ist fast voll. Sie können wählen, ab wie viel Restspeicher eine Meldung erfolgt.
- **IP Konflikt**: Netzwerkausfall.
- **Trennen**: Verbindung wurde getrennt.
- **Disk Verschlechterung**: Ein Problem bei der Festplatte wird erkannt.
- **Keine Disk**: Es wird keine Festplatte mehr erkannt.

5.5. Setup ► Alarm ► Alarm Ausgang
Hier konfigurieren Sie die Alarmausgänge. Wählen Sie zunächst eine ***Verweildauer*** (in Sekunden). Klicken Sie dann auf das Register ***Zeitplan***. Die blauen Felder zeigen, wann der Alarmausgang aktiviert ist. Die Vorgehensweise ist die selbe wie im Menü **4. Setup ► Zeitplan**. Mit dem Register ***Summer*** können Sie bestimmen, ob auch ein Piepton vom DVR als Signal ausgegeben werden soll.

6. Setup ► Netzwerk

6.1. Setup ► Netzwerk ► Netzwerk
In diesem Menü werden die wichtigsten Netzwerk-Einstellungen gezeigt. Hier können Sie unter anderem die IP-Adresse des DVR ändern und ein Passwort für die Netzwerk-Einwahl vergeben.

6.2. Setup ► Netzwerk ► Sub Stream
Hier wird die Bildqualität für die Verbindung über Internet und Netzwerk konfiguriert. Die Vorgehensweise ist die selbe wie im Menü **3.2. Setup ► Aufnahme ► Bitrate**.

6.3. Setup ► Netzwerk ► E-Mail
Falls bei bestimmten Ereignissen vom DVR eine Email versendet werden soll, müssen hier die Informationen einer gültigen Email-Adresse eingetragen werden. Diese erhalten Sie bei Ihrem Email-Anbieter. Wenn beim Versand einer Email auch ein Schnappschuss als Anhang versendet werden soll, dann setzen Sie einen Haken bei ***Bildanhang***. Klicken Sie auf die Schaltfläche ***Test***, um eine Test-Email zu versenden.

6.4. Setup ► Netzwerk ► Server
Dieses Menü ist für die Verbindung mit einem ECMS (Enterprise-Content-Management-System) beziehungsweise NVMS.

6.5. Setup ► Netzwerk ► Andere Einstellungen
In diesem Menü können Sie zur Verbindung über das Internet DDNS aktivieren. Setzen Sie hierzu einen Haken bei ***DDNS***.

- **DDNS Typ**: Klicken Sie auf das Auswahlfeld und wählen Sie einen der unterstützten DDNS-Anbieter.
- **User Name**: Geben Sie Ihren Benutzernamen beim DDNS-Anbieter ein.
- **Passwort**: Geben Sie das Passwort für Ihren Zugang beim DDNS-Anbieter ein.
- **Host Domain**: Geben Sie Ihre dynamische DNS-Adresse ein.

Klicken Sie auf die Schaltfläche ***Test***, um eine Testverbindung zu starten. Setzen Sie einen Haken bei ***uPnP***, falls Sie diese Dienst aktivieren möchten.

7. Setup ► User
Hier können Sie weitere Benutzer anlegen. Der Admin-Zugang ist bereits hinterlegt. Für weitere Benutzer können Sie bei Bedarf eingeschränkte Zugriffsrechte vergeben. Klicken Sie zunächst auf ***Hinzu***, um einen neuen Benutzer anzulegen. Es öffnet sich ein Untermenü. Geben Sie hier die gewünschten Benutzerdaten ein. Klicken Sie dann auf das Register ***Berechtigung*** und wählen Sie, welche Funktionen für den Benutzer freigeschaltet werden sollen. Klicken Sie auf ***OK***. Der Benutzer wird in der Liste aufgeführt.

Um einen Benutzer zu ändern, wählen Sie diesen an und klicken Sie auf ***Setup***. Um einen Benutzer zu löschen, wählen Sie diesen an und klicken Sie auf ***Loeschen***. Um ein Passwort zu ändern, wählen Sie den Benutzer an und klicken Sie auf ***Loeschen***.

8. Setup ► PTZ
Mit dem DVR können Sie PTZ-Kameras über die RS-485 Schnittstelle steuern. Setzen Sie bei den Kanälen, die Sie aktivieren möchten einen Haken unter ***Aktivieren***. Geben Sie im Register ***Serieller Port*** die Adress-Informationen der PTZ-Kameras ein. Geben Sie unter ***Baud Rate*** die gewünschte Bandbreite ein und wählen Sie ein ***Protokoll*** aus. Klicken Sie auf das Register ***Erweitert***.

- **Vorgabe**: Presetpositionen einstellen. Eine PTZ-Steuerkonsole wird auf dem Livebild eingeblendet (siehe Bild oben).
- **Route**: Hier können Sie eine Tour programmieren, die automatisch gefahren werden kann. Klicken Sie hierzu auf ***Hinzu***, um eine neue Tour/Route hinzuzufügen. Klicken Sie auf ***Setup***, um die gerade ausgewählte Route zu programmieren beziehungsweise zu ändern. Klicken Sie auf der rechten Spalte (siehe Bild rechts) auf **+** und wählen Sie eine ***Vorgabe*** als Position aus. Wählen Sie unter ***Geschw*** die Geschwindigkeit zum Ansteuern und unter ***Zeit*** (in Sekunden) die Verweildauer. Bestätigen Sie mit dem Haken. Fügen Sie weitere Positionen hinzu, um die Tour zu erweitern.
- **Tracking**: Sie steuern eine Kamera. Die Tour, die Sie dabei fahren, wird gespeichert.

Setup (Fortsetzung)

9. Setup ► Erweitert

9.1. Setup ► Erweitert ► Reset
Hier setzen Sie den DVR wieder auf die Werkseinstellungen zurück. Dabei erfolgt ein Neustart des DVRs.

9.2. Setup ► Erweitert ► Import/Export
Hier können Sie Daten exportieren (auch wieder zurück importieren). So können Sie Sicherheitskopien Ihrer Daten erstellen.

9.3. Setup ► Erweitert ► Block. / Zul. Liste
Klicken Sie oben auf ***Blockieren Liste***. Geben Sie die IP-Adressen ein, die über das Internet oder Netzwerk keinen Zugriff erhalten sollen. Geben Sie dabei immer einen IP-Adressen-Bereich von bis ein. Soll es nur eine einzige Adresse sein, dann geben Sie in beiden Bereichen diese Adresse ein. Setzen Sie einen Haken vor der Adresse, um das Blockieren zu aktivieren.
Klicken Sie oben auf ***Zulassen Liste***. Wenn der Zugriff über das Internet oder Netzwerk nur bestimmten IP-Adressen gestattet sein soll, dann geben Sie diese hier ein. Die Vorgehensweise ist die selbe wie bei ***Blockieren Liste***.

Suche

Hier können Sie Aufzeichnungen suchen und abspielen.

1. Zeitsuche
Wählen Sie auf der rechten Spalte das gewünschte Datum und die gewünschten Kameras aus (siehe Bild). Klicken Sie oben rechts auf ***Suche***. Geben Sie in der linken Spalte den Zeitraum ein, der gezeigt werden soll. Darunter werden Ihnen vorhandene Aufzeichnungen auf einem Zeitbalken farblich markiert.
Wählen Sie Ihre gewünschte Aufzeichnung aus und klicken Sie oben auf ***Play/Abspielen***. Es öffnet sich ein neues Fenster mit der Aufzeichnung und einer Leiste zum Bedienen (siehe Bild unten).

2. Ereignis
Wählen Sie in der Spalte rechts das gewünschte Datum. In der linken Spalte werden die Ereignisse aufgelistet. Sie können auch selektieren. Setzen Sie hierzu unten bei ***Bewegung***, ***Sensor*** oder ***Alles*** einen Haken. Machen Sie mit der linken Maustaste einen Doppelklick auf eine Aufzeichnung, um diese abzuspielen.

3. Datei Manager
Wählen Sie in der rechten Spalte ein Datum und die gewünschten Kameras aus. Klicken Sie oben rechts auf ***Suche***. Machen Sie mit der linken Maustaste einen Doppelklick auf eine Datei, um diese zu öffnen.

4. Bild
Wählen Sie auf der rechten Spalte den gewünschten Zeitraum und die Kameras. Klicken Sie oben rechts auf ***Suche***. Mit einem Klick auf ***Sichern*** können Sie das aktuelle Bild exportieren.

Abspielen
Wenn Sie die aktuelle Aufzeichnung exportieren möchten, wählen Sie die Startzeit am Abspielbalken unten im Bild und klicken Sie auf das ***Cut***-Symbol mit der Schere. Wählen Sie dann am Abspielbalken das Ende für den Export und klicken Sie erneut auf das ***Cut***-Symbol. Klicken Sie anschließend auf das ***Backup***-Symbol daneben.

Information

1. System
Hier erhalten Sie allgemeine Informationen über den DVR, wie zum Beispiel die aktuelle Firmware-Version.

2. Ereignis
Hier werden Ereignisse aufgelistet. Wählen Sie auf der rechten Spalte das gewünschte Datum und die gewünschten Kameras aus. Klicken Sie unten rechts auf ***Suche***. Sie können auch selektieren. Setzen Sie hierzu unten bei ***Bewegung***, ***Sensor*** oder ***Signalverlust*** einen Haken. Machen Sie mit der linken Maustaste einen Doppelklick auf eine Datei, um diese zu öffnen.

3. Protokoll
Bestimmte Handlungen von Benutzern werden protokolliert. Diese können Sie hier abrufen. Wählen Sie auf der rechten Spalte das gewünschte Datum aus. Klicken Sie unten rechts auf ***Suche***. Sie können auch selektieren. Markieren Sie hierzu die entsprechenden Felder auf der rechten Spalte. Auf der linken Spalte werden die Handlungen aufgelistet.

4. Netzwerk
Hier erhalten Sie Netzwerk-Informationen über den DVR, wie zum Beispiel die IP-Adresse, die MAC-Adresse, den HTTP-Port oder den aktuellen Netzwerk- und Online-Status.

5. Online User
Hier sehen Sie, welche Benutzer gerade mit dem DVR verbunden sind. Mit einem Klick auf ***Trennen*** können Sie die Verbindung mit dem aktuell markierten Benutzer trennen.

6. Aufnahme
Hier erhalten Sie eine Übersicht über Ihre Aufnahme-Einstellungen. Sie können erkennen, welche Kameras zum Beispiel nach Bewegungserkennung, Sensor (Alarmkontakt), manuell oder nach Zeitplan aufzeichnen.

Manueller Alarm

Hier können Sie die Alarmausgänge testen. Setzen Sie beim gewünschten Alarm unter ***Ausloesen*** einen Haken und klicken Sie unten auf ***Alarm***. Zum Beenden klicken Sie auf ***Loeschen***.

Disk Manager

Hier verwalten Sie Ihre Festplatte(n). Der aktuelle Status inklusive dem Speicher wird Ihnen angezeigt. Um die Festplatte zu löschen und alle darauf gespeicherten Daten werden dabei gelöscht. Klicken Sie hierzu auf ***Formatieren***.

Upgrade

Hier können Sie die Firmware des DVRs aktualisieren. Dazu benötigen Sie die entsprechenden Aktualisierungs-Datei(en).
Kopieren Sie die Aktualisierungs-Datei(en) auf einen USB-Speicher und schließen Sie diesen an einen der USB-Anschlüsse Ihres DVRs an. Klicken Sie oben auf ***Aktualisieren***. Wählen Sie gegebenenfalls links daneben Ihren Speicher aus. Die Aktualisierungs-Dateien werden aufgelistet. Wählen Sie die Datei aus und klicken Sie unten auf ***Upgrade***.

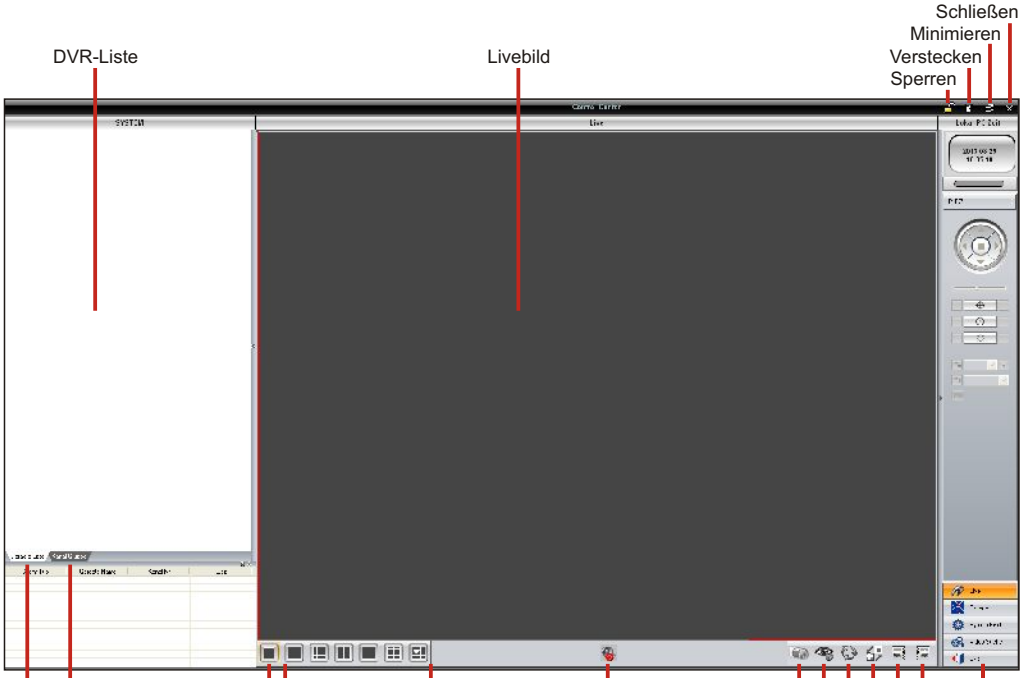
Ausloggen

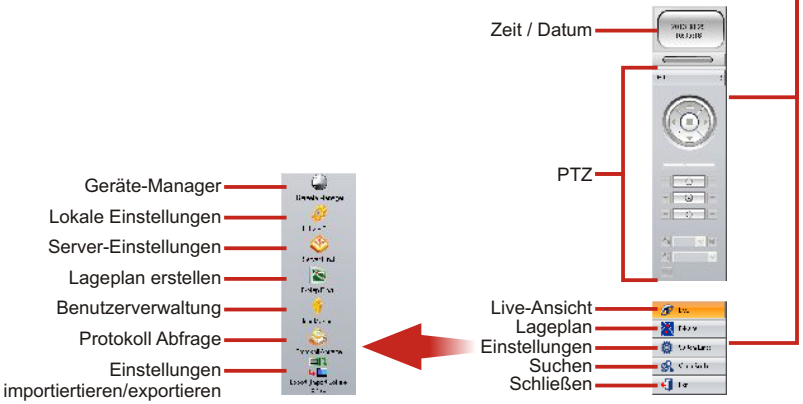
Wählen Sie diesen Punkt, wenn Sie sich als Benutzer abmelden wollen. Bestätigen Sie dies mit ***OK***.

CMS-Software

Auf der CD befindet sich eine CMS-Software. Starten Sie die CD und öffnen Sie die Datei ***Setup*** beziehungsweise ***Install***. Starten Sie nach der Installation die Software ***CMS.exe***.

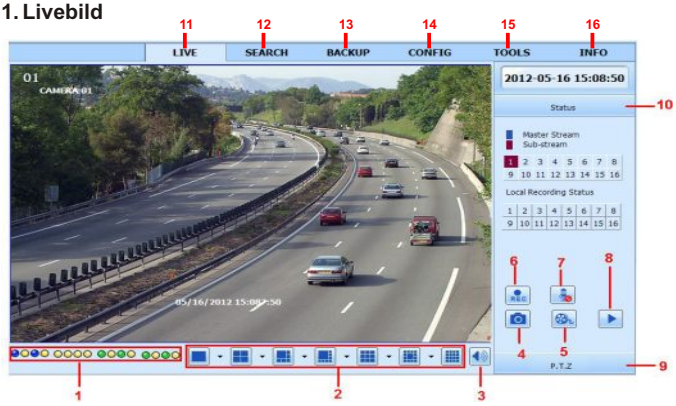
Standard Benutzername: SYSTEM
Standard Passwort: (keins)





Mit einem Internet-Browser, wie dem Internet-Explorer oder Safari können Sie sich über Netzwerk oder Internet auf den DVR einwählen. Bitte beachten Sie hierzu die Netzwerkeinstellungen im DVR.

1. Livebild



1	Kanal Indikator
2	Vollbild Mehrfach-Ansicht
3	Lautstärke
4	Aufzeichnung starten (auf PC)
5	Schnappschuss erstellen
6	IE-Aufzeichnung starten
7	Mikrofon
8	Wiedergabe
9	PTZ Schaltfläche öffnen
10	Status, Videostream wählen
11	Livebild
12	Aufzeichnung suchen
13	Sicherung
14	Einstellungen
15	Werkzeuge
16	Informationen

2. PTZ-Schaltfläche

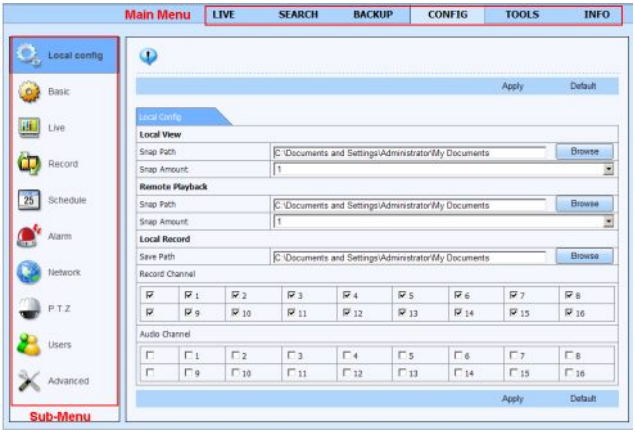
Steuer-Tasten

Geschwindigkeit
Iris
Zoom
Fokus
Preset
Tour / Route

Track
Auto Scan
Scheibenwischer
Licht

3. Einstellungen

Sie können den DVR auch komplett über einen Internet-Explorer konfigurieren. Die Menüführung ist die selbe wie über das Hauptmenü direkt am DVR. Klicken Sie hierzu oben auf das Register CONFIG.

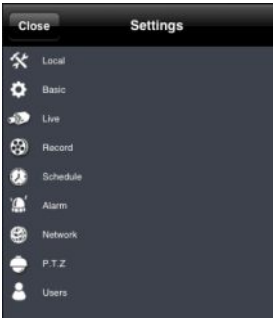


Smartphone

iPhone

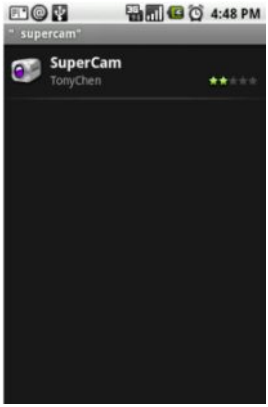
1. Öffnen Sie den App Store und installieren Sie die App ***Superlive-pro***. Starten Sie die App.

2. Geben Sie Ihre Benutzerdaten ein.



3. Sie gelangen in das Hauptmenü.

Android



1. Öffnen Sie den Google Market und installieren Sie die App ***Superlive***. Starten Sie die App.

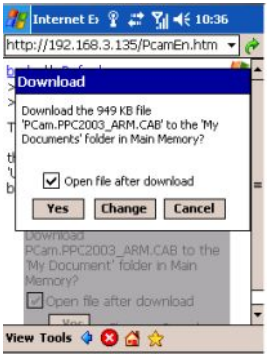
2. Geben Sie Ihre Benutzerdaten ein.

3. Sie gelangen in das Hauptmenü.

Windows Mobile

Internet Ex 10:35
http://192.168.3.135/PcamEn.htm
back || Refresh
>>
>>Update:PCam v1.1.2.624
Tip:
You will see a message appear like the following after you click the 'Update' URL,please click the "Yes" button:
Download
PCam.PPC2003_ARM.CAB to the 'My Document' folder in Main Memory?
Open file after download
View Tools

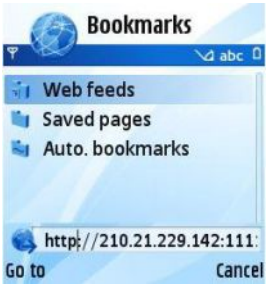
1. Geben Sie in Ihrem Internet-Browser die Server-Adresse des DVRs ein.



2. Laden Sie die Datei (PCam) herunter und starten Sie diese.

3. Geben Sie Ihre Benutzerdaten ein.

Symbian

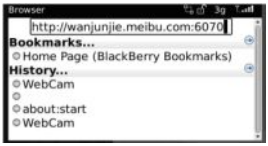


1. Geben Sie in Ihrem Internet-Browser die Server-Adresse des DVRs ein.

2. Laden Sie die Datei (SCam) herunter und starten Sie diese.

3. Geben Sie Ihre Benutzerdaten ein.

Blackberry



1. Geben Sie in Ihrem Internet-Browser die Server-Adresse des DVRs ein.

2. Laden Sie die Datei (SuperCam) herunter und starten Sie diese.

3. Geben Sie Ihre Benutzerdaten ein.

Problembehebung

Der Monitor zeigt kein Bild.
Standardmäßig ist das Ausgangssignal des DVRs auf HDMI gestellt. Verbinden Sie den DVR mit einem HDMI-Kabel an einem Monitor und gehen Sie in das Menü ***Setup*** ► ***Basis*** ► ***System*** ► ***Video Out***. Stellen Sie hier das Ausgangssignal des DVRs um.

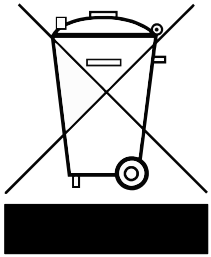
Die Auflösung oder Bildqualität ist zu gering.
Wählen Sie das Menü ***Setup*** ► ***Aufnahme*** ► ***Bitrate*** und ändern Sie die Einstellungen unter ***Aufloesung*** und ***Qualität***.

Die Bilder sind ruckelig.
Wählen Sie das Menü ***Setup*** ► ***Aufnahme*** ► ***Bitrate*** und ändern Sie die Einstellungen unter ***fps***.

Es wird nicht mehr aufgezeichnet, weil die Festplatte voll ist.
Wählen Sie das Menü ***Setup*** ► ***Aufnahme*** ► ***Überschreiben*** und setzen Sie einen Haken bei dem Feld ***Überschreiben***. Dann werden automatisch die ältesten Aufzeichnungen für neue Aufzeichnungen gelöscht (überschrieben).

Entsorgung

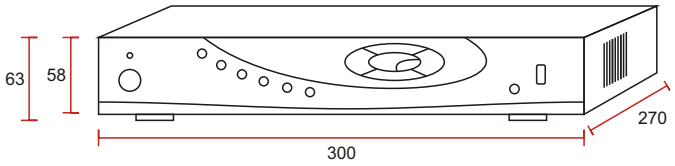
In den Ländern der Europäischen Union und anderen europäischen Ländern mit einem separaten Sammelsystem:
Die nachfolgende Kennzeichnung auf Produkten, Zubehörteilen bzw. auf der dazugehörigen Dokumentation gibt an, dass das Produkt und Zubehörteile (z. B. Ladegerät, Kopfhörer, USB-Kabel) nach ihrer Lebensdauer nicht zusammen mit dem normalen Haushaltsmüll entsorgt werden dürfen. Entsorgen Sie dieses Gerät und Zubehörteile bitte getrennt von anderen Abfällen, um der Umwelt bzw. der menschlichen Gesundheit nicht durch unkontrollierte Müllbeseitigung zu schaden. Helfen Sie mit, das Altgerät und Zubehörteile fachgerecht zu entsorgen, um die nachhaltige Wiederverwertung von stofflichen Ressourcen zu.



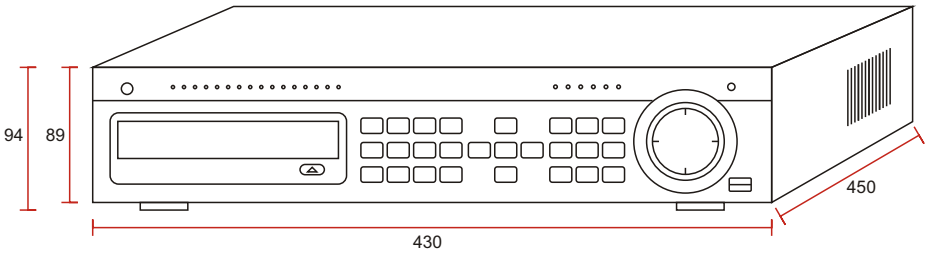
Abmessungen

VO-DVR-04SE
VO-DVR-08SE

Einheit: mm

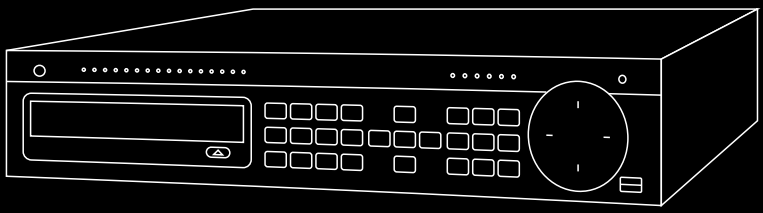


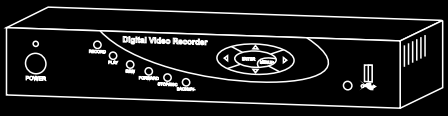
VO-DVR-16HD

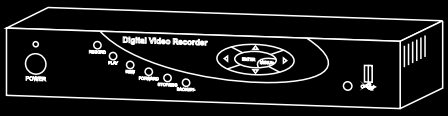


Allgemeine Daten	VO-DVR-04SE 1TB	VO-DVR-08SE 1TB	VO-DVR-16HD 1TB
Bestellnummer	263 7604 201	263 7608 301	263 7616 301
CPU	Cortex A9 Dual Core		
Betriebssystem	Embedded Linux		
Aufzeichnung			
interner Festplatten-Speicher	1 TB		
Auflösung	960x576 / 704x576 / 352x288		
Bildrate	100 Bilder / Sekunde	200 Bilder / Sekunde	400 Bilder / Sekunde
Anzahl Videokanäle	4	8	16
Kompressionsverfahren	H.264		
Aufzeichnungsmodus	Manuell / Bewegungserkennung / externer Kontakt / Zeitplan		
Audio-Aufzeichnung	ja		
Bitrate	2m~12Mbps		
Bildqualität	6 Stufen einstellbar		
Anschlüsse			
Video Eingänge BNC	4	8	16
Video Ausgang HDMI	1 x 1920x1080		
Video Ausgang VGA	1 x 1920x1080		
Video Ausgang BNC	1		
Video Ausgang BNC (Spot)	1		
Video Ausgang BNC (Loop)	-		16
Audio Eingänge	4 x RCA		16 x RCA
Audio Ausgänge	1 x RCA		1 x RCA
Alarm Eingänge	4	8	16
Alarm Ausgänge	1		4
RS-485	1		2
Netzwerk	1 x RJ45 Ethernet		1 x RJ45 Gigabit Ethernet
USB	2 x USB 2.0		
Funktionen			
Bildschirmmenü	Bedienung über Gerätetasten / USB-Maus / IR-Fernbedienung / Web-Interface		
Menüsprache	deutsch, englisch u.a.		
Bewegungserkennung	ja		
Privatzonenmaskierung	ja		
Videoausfall-Erkennung	ja		
Ereignis-Benachrichtigungen	Email, Alarmausgang		
Streaming	Dual Stream (Aufzeichnung / Netzwerk)		
Benutzerverwaltung	63 Benutzer + 1 Admin, Online-Benutzerverwaltung, Protokollierung, IP-Adressen Berechtigung / Blockierung		
Weitere	Umschaltung, Schnappschuss, digital Zoom		
Backup			
Datensicherung über USB	ja		
Datensicherung über DVD-Brenner	optional		
Wiedergabe			
Zeit-Suche	ja		
Ereignis-Suche	ja		
Digital-Zoom	ja		
Bedienung			
Grafische Benutzeroberfläche	ja		
Steuerung über Gerätetasten	ja		
Steuerung über USB-Maus	ja		
Steuerung über Internet-Browser	ja		
PTZ-Steuerung	ja		
Fernzugriff			
Netzwerk	ja		
Netzwerk-Protokolle	TCP/IP, UDP, DHCP, DNS, PPPOE, DDNS		
Mehrfach-Zugriff	bis zu 10 Benutzer gleichzeitig		
Web-Browser	Internet Explorer, Safari		
Software	CMS-Software (im Lieferumfang enthalten)		
Mobiltelefon / Smartphone / Tablet	iPhone, Andriod, Windows Mobile, Blackberry		
Sonstiges			
Eingangsspannung	12V DC		220V AC
Umgebungs-Temperatur	0°C ~ +50°C		
Umgebungs-Luftfeuchtigkeit	10% ~ 90% (nicht kondensierend)		
Zertifizierungen	CE, FCC, RoHS konform		
Abmessungen	300x63x270mm (BxHxT)		430x94x450mm (BxHxT)
Gewicht	3 kg		7.2 kg

The best Choice for your Safety







Stand: Januar 2014